

【初试】2026 年 武汉理工大学 611 单独考试数学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编

1. 附赠重点名校：高等数学 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年武汉理工大学 611 单独考试数学考研资料

2. 《高等数学》考研相关资料

(1) 《高等数学》考研核心题库(含答案)

①武汉理工大学 611 单独考试数学之《高等数学》考研核心题库选择题精编。

②武汉理工大学 611 单独考试数学之《高等数学》考研核心题库计算题精编。

③武汉理工大学 611 单独考试数学之《高等数学》考研核心题库解答题精编。

④武汉理工大学 611 单独考试数学之《高等数学》考研核心题库证明题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(2) 《高等数学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年武汉理工大学 611 单独考试数学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年武汉理工大学 611 单独考试数学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年武汉理工大学 611 单独考试数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

武汉理工大学 611 单独考试数学考研初试参考书

暂不指定参考书

五、本套考研资料适用学院

经济学院、机电工程学院、土木工程与建筑学院、交通与物流工程学院、船海与能源动力工程学院、汽车工程学院、管数学与统计学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
2026 年武汉理工大学 611 单独考试数学考研核心题库.....	6
《高等数学》考研核心题库之选择题精编	6
《高等数学》考研核心题库之计算题精编	51
《高等数学》考研核心题库之解答题精编	89
《高等数学》考研核心题库之证明题精编	122
2026 年武汉理工大学 611 单独考试数学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	162
武汉理工大学 611 单独考试数学考研仿真五套模拟题.....	162
2026 年高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	162
2026 年高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	174
2026 年高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	186
2026 年高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	199
2026 年高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	211
武汉理工大学 611 单独考试数学考研强化五套模拟题.....	224
2026 年高等数学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	224
2026 年高等数学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	238
2026 年高等数学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	252
2026 年高等数学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	266
2026 年高等数学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	279
武汉理工大学 611 单独考试数学考研冲刺五套模拟题.....	293
2026 年高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	293
2026 年高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	307
2026 年高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	319
2026 年高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	331
2026 年高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	346
附赠重点名校：高等数学 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	357
第一篇、2024 年高等数学考研真题汇编	357
2024 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	357
2024 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	363
第二篇、2023 年高等数学考研真题汇编	366
2023 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	366
2023 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	369
第三篇、2022 年高等数学考研真题汇编	372
2022 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	373
2022 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	376

2022 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	379
第四篇、2021 年高等数学考研真题汇编	382
2021 年湖南师范大学 602 高等数学考研专业课真题	382
2021 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	384
2021 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	386
2021 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	390
2021 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题	393
2021 年浙江财经大学 601 高等数学考研专业课真题	396
第五篇、2020 年高等数学考研真题汇编	399
2020 年武汉科技大学 841 高等数学考研专业课真题	400
2020 年武汉科技大学 841 高等数学考研专业课真题	403
2020 年长沙理工大学 601 高等数学考研专业课真题	408
第六篇、2019 年高等数学考研真题汇编	410
2019 年浙江理工大学 602 高等数学考研专业课真题	410
2019 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	412
2019 年扬州大学 644 高等数学考研专业课真题	414
2019 年扬州大学 658 高等数学考研专业课真题	418
第七篇、2018 年高等数学考研真题汇编	420
2018 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	420
2018 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	423
2018 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	425
2018 年重庆邮电大学 601 高等数学考研专业课真题	429
第八篇、2017 年高等数学考研真题汇编	433
2017 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	433
2017 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	436
2017 年宁波大学 721 高等数学考研专业课真题	440
2017 年四川师范大学 601 高等数学考研专业课真题	443
2017 年武汉纺织大学 601 高等数学考研专业课真题	445
第九篇、2016 年高等数学考研真题汇编	448
2016 年电子科技大学 688 高等数学考研专业课真题	449
2016 年江苏大学 603 高等数学考研专业课真题	452
2016 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	454
2016 年宁波大学 721 高等数学考研专业课真题	458
2016 年武汉纺织大学 601 高等数学考研专业课真题	461

2026 年武汉理工大学 611 单独考试数学考研核心题库

《高等数学》考研核心题库之选择题精编

1. 设 $I = \int_0^{\frac{\pi}{4}} \ln \sin x dx$, $J = \int_0^{\frac{\pi}{4}} \ln \cot x dx$, $K = \int_0^{\frac{\pi}{4}} \ln \cos x dx$, 则 I, J, K 的大小关系是_____.

A. $I < J < K$

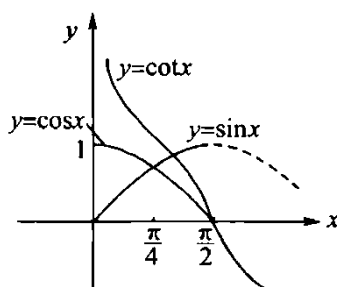
B. $I < K < J$

C. $J < I < K$

D. $K < J < I$

【答案】B

【解析】见下图.



图

当 $0 < x < \frac{\pi}{4}$ 时,

$\sin x < \cos x < 1 < \cot x$,

于是 $\ln \sin x < \ln \cos x < \ln \cot x$,

由定积分性质得

$$\int_0^{\frac{\pi}{4}} \ln \sin x dx < \int_0^{\frac{\pi}{4}} \ln \cos x dx < \int_0^{\frac{\pi}{4}} \ln \cot x dx$$

即 $I < K < J$.

故应选 B.

2. 函数

$$f(x) = (x^2 - x - 2) |x^3 - x|$$

不可导点的个数是_____

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

【答案】B

【解析】 $f(x) =$

$$\begin{cases} -(x-2)x(x-1)(x+1)^2, & x \leq -1 \\ (x-2)x(x-1)(x+1)^2, & -1 < x \leq 0 \\ -(x-2)x(x-1)(x+1)^2, & 0 < x \leq 1 \\ (x-2)x(x-1)(x+1)^2, & x > 1 \end{cases}$$